(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/040708 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F28D 7/16, F28F 1/04, 1/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011867

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. Oktober 2004 (20.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 49 259.3 04024691.0 20. Oktober 2003 (20.10.2003) DE 15. Oktober 2004 (15.10.2004) EP

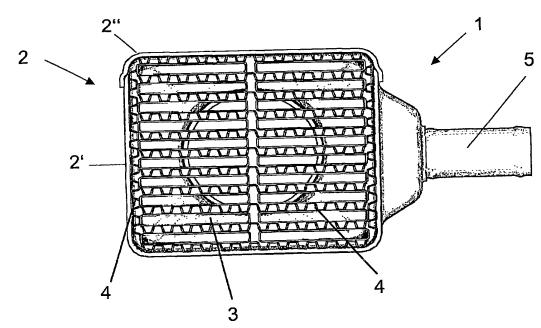
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GESKES, Peter [DE/DE]; Bertholt-Brecht-Strasse 50, 70469 Stuttgart (DE). HENDRIX, Daniel [DE/DE]; Remstalstrasse 31, 70374 Stuttgart (DE). LUTZ, Rainer [DE/DE]; In der Gartenstadt 28, 71711 Steinheim (DE). MAUCHER, Ulrich [DE/DE]; Fr.-Kocher-Strasse 17, 70825 Korntal-Münchingen (DE). RICHTER, Jens [DE/DE]; Benzenmühle 1, 71723 Grossbotwar (DE). SCHINDLER, Martin [DE/DE]; Am Sonnenhang 19, 97273 Kürnach (DE). SCHMIDT, Michael [DE/DE]; Wilhelmstrasse 22, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO. KG; Intellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEAT EXCHANGER

(54) Bezeichnung: WÄRMETAUSCHER



(57) Abstract: The invention relates to a heat exchanger (1), especially for motor vehicles, comprising a housing (2) and at least one pipe (3) disposed inside said housing (2). The heat exchanger is characterized in that structures (4) are provided in the area between the pipes (3) and the housing (2) and/or between the pipes (3).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (1), insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit einem Gehäuse (2) und mindestens einem in dem Gehäuse (2) angeordneten Rohr (3), wobei Strukturen (4) in dem Bereich zwischen den Rohren (3) und dem Gehäuse (2) und/oder zwischen den Rohren (3) vorgesehen sind.

WO 2005/040708 A1

- I ODBIO BINNSKI IN BESIND NAKU DOLIK OSIDI DIKK KA AK ODIN BIRIN BODIN BODIN DIKK IDIN BERKAR KODA NOK ODBI
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden
 Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen
 eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.